

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулешовой Екатерины Сергеевны «Выделение антибиотических веществ из разных сортов ячменя и исследование их биологического действия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Диссертационная работа Кулешовой Екатерины Сергеевны посвящена изучению растительных антибиотических веществ.

Научная новизна диссертации не вызывает сомнений. Впервые получены данные о влиянии антибиотических веществ, выделенных из ячменя на рост и развитие здоровых и инфицированных растений гороха. Установлены ростостимулирующие свойства растительных антибиотиков.

Практическая ценность работы состоит в том, что автором расширены и углублены знания о действии гордецина на физиологические процессы в растительных объектах. Получены данные о бактериостатических и фунгитоксичных свойствах, что открывает перспективы его использования в растениеводстве в качестве безопасного средства защиты растений от патогенов, а также в ветеринарии в качестве нетоксичной кормовой биологически активной добавки.

К несомненным достоинствам работы относится разработанная схема спектрофотометрических исследований гордецина.

Работа выполнена на высоком методическом уровне и отвечает современным требованиям. Диссертантом в работе использованы современные биохимические методы исследования. Достоверность экспериментов подтверждена статистической обработкой полученных данных.

Материалы диссертации апробированы на научных конференциях и отражены в 17 публикациях, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК.

Диссертационная работа Е.С. Кулешовой представляет собой завершённое научное исследование, которое имеет практическое значение и

соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности – физиология и биохимия растений.

Доктор биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет»,  
кафедра общей, биологической,  
фармацевтической химии и фармакогнозии,  
профессор

Александр Александрович Таканаев

302026, Орловская область, г. Орел, ул. Комсомольская, д.65,  
тел. (4862)777318

Татьяна Ткаченко  
Земельникова



Ткаченко Т.В.  
05.2014 г.